

МЕТОДИ СТАТИСТИКИ В ЕКОНОМІЧНОМУ АНАЛІЗІ

Літвінова Ю.С.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Економічний аналіз — це комплексне глибоке вивчення роботи підприємств, їх підрозділів та інших господарських формувань для об'єктивної оцінки її результатів і виявлення можливостей дальшого підвищення ефективності господарювання.

Між економічним аналізом і статистикою існує тісний зв'язок, що залежить від використання методології визначення багатьох показників, певних статистичних прийомів та статистичної інформації для аналітичних розрахунків. Для потреб економічного аналізу використовується багато статистичної інформації (особливо це стосується звітності), форми і правила складання якої визначають органи статистики. Потім проводиться аналіз звітів, установа відхилень, які потребуватимуть з'ясування причин їх виникнення. Економічний аналіз використовує середні та відносні величини, показники динамічного ряду, теоретичні основи яких розробляє статистика.

Новим напрямком у сучасній економічній науці є реалізація так званого економічного експерименту, суть якого полягає в математичному моделюванні економічних ситуацій з урахуванням психологічного фактора (очікувань учасників ринку).

Для розробки економіко-математичних моделей використовують апарат математичного програмування, теорії планування і управління.

Економіко-статистичні моделі пов'язані з аналізом статистичних даних про об'єкт управління. Ці моделі встановлюють статистичні зв'язки, що існують між показниками об'єкта. Для розробки економіко-статистичних моделей використовують апарат математичної статистики і теорії ймовірностей.

Для обробки експериментальних даних найчастіше на практиці використовують метод найменших квадратів - один з методів теорії помилок, що використовується для оцінки невідомих величин за наслідками вимірювань, що містить випадкові помилки (спричиняються різного роду випадковими причинами, які діють при кожному з окремих вимірювань непередбаченим чином).

Також в енергозбереженні використовується метод кореляції. На даний час проблеми енергозбереження є найважливішими в економіці України.